

# 臺南市七股區下山子寮

## 113年3月水質檢驗報告

申請人：南旭電力股份有限公司

執行監測單位：中環科技事業股份有限公司

報告日期：113 / 3 / 7

# 中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一 / TEL: (07)8152248 FAX: (07)8152250

## 水質檢驗報告

委託單位：南旭電力股份有限公司

採樣地點：詳內附檢測報告

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫

採樣單位：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

採樣日期：113年02月23日

案件編號：NWR1130055

收樣日期：113年02月23日

報告日期：113年03月07日

聯絡人員：蘇月娥

- 備註：
1. 本報告(含封面)共 2 頁，分離使用無效。
  2. 本報告含附錄共 4 件。
  3. 以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
  4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
  5. 環境部許可證字號：環境部國環檢證字第020號。



負責人：曾弘義



檢驗室主管：

陸利華





## 附錄一、品管分析結果資料

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室



水質品質管制【查核樣品】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1130055)

採樣日期：113.02.23

分析項目	總固體			
管制值	80-120%			
次數	編號	查核 濃度 (mg/L)	分析 濃度 (mg/L)	回收率 (%)
1	1	200	204.0	102.0

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

水質品質管制【重複樣品】分析結果表

計畫名稱：漁電共生生態監測計畫(NWR1130055)

採樣日期：113.02.23

分析項目		總固體	
管制值		— 註1	
次數	編號	濃度 (mg/L)	差異百 分比(%)
1	NWR1130055-01	43500.0	0.6
		43750.0	

註：1. 總固體分析方法(NIEA W210.58A)中，表二重複分析相對差異百分比中規定樣品分析值<25 mg/L，容許相對差異百分比為 20 %，樣品≥ 25 mg/L時，容許相對差異百分比為 10 %。

## 附錄二、現場記錄表

# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣器材與設備清點檢查表

案件名稱: 南旭電力股份有限公司

案件編號: NWR1130055(4)

準備人員: 甄榮祥, 準備日期: 113年2月22日

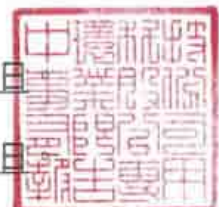
確認人員: 林肇瑋, 確認日期: 113年2月23日

序號	項目名稱	準備	確認	序號	項目名稱	準備	確認
<b>(一)採樣設備器材:</b>				<b>(二)樣品保存藥劑、標準液、試紙:</b>			
1	全球定位系統(G.P.S.)	✓	✓	1	濃硝酸(樣品保存用)	✓	✓
2	混合水樣用之塑膠桶(20L)	✓	✓	2	低汞硝酸(樣品保存用)	✓	✓
3	數位照相機/電池/記憶卡	✓	✓	3	3M 硫酸溶液(樣品保存用)	✓	✓
4	水樣測量用之燒杯與量筒	✓	✓	4	氫氧化鈉溶液(樣品保存用)	✓	✓
5	保存藥劑用之塑膠滴管	✓	✓	5	pH 校正用標準液(pH=2.00)	✓	✓
6	樣品冷藏用之冰櫃與冰塊	✓	✓	6	pH 校正用標準液(pH=4.00、4.01)	✓	✓
7	各項現場記錄表格	✓	✓	7	pH 校正用標準液(pH=7.00)	✓	✓
8	水質採樣設備 [ <input checked="" type="checkbox"/> 採樣桶、 <input type="checkbox"/> 伸縮採樣器、 <input type="checkbox"/> 其他: _____]	✓	✓	8	pH 校正用標準液(pH=10.00、10.01)	✓	✓
9	地下水取樣器 [ <input type="checkbox"/> 貝勒管、 <input type="checkbox"/> 其他: _____]	-	-	9	pH 校正用標準液(pH=13.00)	✓	✓
10	樣品容器、樣品標籤與樣品封條	✓	✓	10	pH 查核用標準液(pH=6.00)	✓	✓
11	備用樣品容器與樣品標籤	✓	✓	11	pH 查核用標準液(pH=9.00)	✓	✓
12	運送空白樣品 [ <input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其他: _____]	-	-	12	導電度校正用標準液(1413 $\mu$ S/cm)	✓	✓
13	設備空白樣品 [ <input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其他: _____]	-	-	13	低濃度導電度查核用標準液 (146.9 $\mu$ S/cm, at 25°C)	✓	✓
14	野外空白樣品 [ <input type="checkbox"/> VOCs、 <input type="checkbox"/> 其他: _____]	✓	✓	14	一般濃度導電度查核用標準液 (1412 $\mu$ S/cm, at 25°C)	✓	✓
15	工具箱	✓	✓	15	高濃度導電度查核用標準液 (12896 $\mu$ S/cm, at 25°C)	✓	✓
16	急救箱	✓	✓	16	氧化還原電位標準液(校正測試用)	✓	✓
17	現場過濾設備及濾紙	-	-	17	去餘氯用硫代硫酸鈉藥劑或溶液	✓	✓
18	<input type="checkbox"/> 無菌袋(加藥、未加藥) <input type="checkbox"/> 滅菌瓶 <input type="checkbox"/> 滅菌杯	-	-	18	餘氯測試用試紙	✓	✓
<b>(三) 安全防護裝備: (依實際需求選用)</b>							
1	D級: <input checked="" type="checkbox"/> 工作服、 <input checked="" type="checkbox"/> 手套、 <input checked="" type="checkbox"/> 安全鞋、 <input type="checkbox"/> 安全眼鏡或護目鏡、 <input type="checkbox"/> 安全帽。	✓	✓	2	C級: <input type="checkbox"/> 全面或半面式(具濾毒罐)之防毒面具、 <input type="checkbox"/> 化學防護衣、 <input type="checkbox"/> 工作服、 <input type="checkbox"/> 安全帽 <input type="checkbox"/> 內、外式化學防護手套、 <input type="checkbox"/> 安全靴與可棄式化學防護鞋套。	-	-
<b>(四)現場測量儀器:</b>							
1	pH 計(1) [編號: CTC-101-W108] [斜率(-58.1)、零點電位(-8.2) mV] [與溫度計比對之誤差: 0.0 °C]	✓	✓	6	pH 計(2) [編號: CTC-101-40] [斜率(-58.0)、零點電位(-7.0) mV] [與溫度計比對之誤差: +0.1 °C]	✓	✓
2	導電度計(1) [編號: CTC-102-W106] [電極常數: (0.473)] 溫度補償換算係數: (1.910) [與溫度計比對之誤差: 0.0 °C]	✓	✓	7	導電度計(2) [編號: _____] [電極常數: (____)] 溫度補償換算係數: (____) [與溫度計比對之誤差: _____ °C]	-	-
3	溫度計(1) [編號: CTC-TEMP-F01]	✓	✓	8	溫度計(2) [編號: CTC-TEMP-F02]	✓	✓
4	餘氯計 [編號: _____]	-	-	9	氧化還原電位電極 [編號: CTC-ORP-5] [擴出前標準液測值(220mV±10%): (219.3mV, at 25.4 °C)]	✓	✓
5	濁度計 [編號: CTC-NTO-P]	✓	✓	10	PO-CTC-104-W108	✓	✓

註: 準備人員與確認人員依據各項清點檢查項目, 於清點檢查正確後, 在各別欄位內打勾。

中環現場審查人員: 甄榮祥, 日期: 113年2月23日

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 113年3月1日





## 中環科技事業股份有限公司

### 水質測量儀器校正/查核紀錄表(1/2)

案件編號：NWR113 0055 (4)

校正時間：113年02月23日 08時00分，校正人員：阮子昇

(一)工作標準溶液組別：(518)

(二)儀器校正標準液：

1. pH計：【pH計校正時，需使用適當之pH計校正用標準液進行儀器校正，並在其規範之溫度下操作，否則須查閱pH與溫度之對照表進行溫度校正】。

【當pH值<4.00或>10.00時，須改用pH計之玻璃電極進行三點校正】

儀器編號 (玻璃電極編號)	pH計之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-101- <u>6108</u> (CTC-101- )	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04- 382 / <u>&gt;4.8</u> °C	113年 02月 23日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07- 453 / <u>&gt;4.9</u> °C	
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10- 348 / <u>&gt;4.9</u> °C	
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC 83- 12 / °C	
2: CTC-101- <u>40</u> (CTC-101- )	1. <input type="checkbox"/> 4.00 / <input checked="" type="checkbox"/> 4.01	BS 04- 382 / <u>&gt;4.9</u> °C	113年 02月 23日
	2. <input checked="" type="checkbox"/> 7.00	BS 07- 453 / <u>&gt;5.0</u> °C	
	3. <input checked="" type="checkbox"/> 10.00 / <input type="checkbox"/> 10.01	BS 10- 348 / <u>&gt;5.0</u> °C	
	4. <input type="checkbox"/> 2.00 / <input type="checkbox"/> 13.00	QC 07- 50 / °C	

2. 導電度計：【導電度計校正時，需使用校正用之導電度標準液進行儀器校正】

儀器編號	導電度之校正用標準液	校正用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限
1: CTC-102- <u>6106</u>	1413 (μS/cm · at 25 °C)	QC 56- 359 / <u>&gt;5.1</u> °C	113年 02月 23日
2: CTC-102- <u>8</u>	1413 (μS/cm · at 25 °C)	QC 56- 359 / °C	

(三)儀器查核標準液：

1. pH計：【標準液之標準值會隨溫度而改變】

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
6.00	QC 63- 265	113年 02月 23日	標準值±0.05
9.00	QC 64- 348		標準值±0.05

2. 導電度計：

查核用之標準液	標準液濃度 (μS/cm · at 25°C)	藥品編號	工作標準溶液 有效期限	標準液之查核測量允收標準說明
A: 低濃度	146.9	P37-0206-J	113年 02月 23日	配製值±5.0 % [ 140~154μS/cm · at 25°C ]
B: 一般濃度	1412	P37-0206-I	113年 02月 23日	配製值±2.0 % [ 1384~1440μS/cm · at 25°C ]
C: 高濃度	12890	P37-0206-G	113年 02月 23日	配製值±2.0 % [ 12632~13148μS/cm · at 25°C ]

3. 溶氧計：需先進行儀器空氣校正後(讀值符合 100±2%)，再進行飽和曝氣之超純水溶氧測量。

【允收範圍：該水溫之飽和測值與理論值之差異百分比≤5%】

儀器編號	空氣校正(%)	飽和曝氣水之水溫(°C)	飽和溶氧測值(mg/L)	溶氧飽和度(%)
1: CTC-104- <u>6108</u>	<u>100.7</u>	<u>25.7</u>	<u>8.10</u>	<u>99.2</u>
2: CTC-104- <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

4. 氧化還原電位電極：(電極編號：CTC-ORP- 53)

【標準液查核測值之允收範圍：標準值±10%，標準值會隨溫度而改變】。

查核用之標準液	查核用標準液之藥品編號	工作標準溶液 有效期限	氧化還原電位查核 測值(mV)	查核液溫度(°C)
220mV · at 25°C	ORP 02- <u>110</u>	<u>113年 2月 23日</u>	<u>219.7</u>	<u>24</u>



## 中環科技事業股份有限公司 水質測量儀器校正/查核紀錄表(2/2)

案件編號：NWR1130035 (4)。

(三)儀器查核標準液：(續)

5. 濁度計：(儀器編號：CTC-NTU- P)

【標準液查核測值之允收範圍：標準液值(≤10 NTU)±1.5 NTU 或 標準液值( )NTU±5.0 %】。

(四)現場查核結果：

序號	測站或樣品編號 (pH第1次測值)(p 儀器別)	查核時間	pH查核標準液測值 (允收範圍 標準值±0.05)	濁度計之標準液測值 (允收範圍 10±1.5 NTU 或標準值±5.0 %)	導電度查核標準液測值(μmho/cm) (允收範圍 低濃度配製值±5.0%、一般/高濃度配製值±2.0%)
1	-1 (pH: 7.86 H I) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	10:22	測值 8.94, >7.2 <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 10.1 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B: 查核測值: 1411 (μS/cm), at 26.9°C A、C: 查核測值: 12900 (μS/cm), at 27.0°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
2	-2 (pH: 7.82 H I) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	10:31	測值 8.95, >7.2 <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 9.98 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B: 查核測值: 1412 (μS/cm), at 27.0°C A、C: 查核測值: 12920 (μS/cm), at 27.0°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
3	-3 (pH: 7.93 H I) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	10:40	測值 8.94, >7.2 <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 9.96 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B: 查核測值: 1411 (μS/cm), at 27.0°C A、C: 查核測值: 12910 (μS/cm), at 27.0°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
4	-4 (pH: 8.01 H I) 測值介於校正範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	10:57	測值 8.95, >7.2 <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 10.1 NTU <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B: 查核測值: 1409 (μS/cm), at 27.0°C A、C: 查核測值: 12930 (μS/cm), at 27.1°C 查核測量結果: <input checked="" type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
5	(pH: ) ( ) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 [ ] / [ ] °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 [ ] NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B: 查核測值: [ ] (μS/cm), at [ ] °C A、C: 查核測值: [ ] (μS/cm), at [ ] °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
6	(pH: ) ( ) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 [ ] / [ ] °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 [ ] NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B: 查核測值: [ ] (μS/cm), at [ ] °C A、C: 查核測值: [ ] (μS/cm), at [ ] °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
7	(pH: ) ( ) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 [ ] / [ ] °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 [ ] NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B: 查核測值: [ ] (μS/cm), at [ ] °C A、C: 查核測值: [ ] (μS/cm), at [ ] °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
8	(pH: ) ( ) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 [ ] / [ ] °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 [ ] NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B: 查核測值: [ ] (μS/cm), at [ ] °C A、C: 查核測值: [ ] (μS/cm), at [ ] °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
9	(pH: ) ( ) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 [ ] / [ ] °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 [ ] NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B: 查核測值: [ ] (μS/cm), at [ ] °C A、C: 查核測值: [ ] (μS/cm), at [ ] °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合
10	(pH: ) ( ) 測值介於校正範圍 <input type="checkbox"/> 是、 <input type="checkbox"/> 否	:	測值 [ ] / [ ] °C <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	測值 [ ] NTU <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合	B: 查核測值: [ ] (μS/cm), at [ ] °C A、C: 查核測值: [ ] (μS/cm), at [ ] °C 查核測量結果: <input type="checkbox"/> 符合、 <input type="checkbox"/> 不符合

中環現場審查人員： 甄華洋，日期：113年2月23日。

中環公司審查人員： 鍾鴻裕，日期：113年3月1日。



# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣記錄表(1/2)

### 一、委託單位資料：

案件編號：NWR1130055(4)。

委託單位：南旭電力股份有限公司。

行業別：一，聯絡人員：呂伊茹 經理，聯絡電話：0981-815-223。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3。

### 二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：113年02月23日。天候狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員：王承洋 林肇濟，委託單位會同人員：。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) -1：東經(X)( 158571 )、北緯(Y)( 2560146 )。

採樣點(2) -2：東經(X)( 158105 )、北緯(Y)( 2560128 )。

採樣點(3)：東經(X)( )、北緯(Y)( )。

4.採樣器材：手動採水設備、直接盛裝水樣、其他〔說明：〕。

5.採樣方式：抓樣(Grab samples)、單一樣品。

混樣(Composite samples)、定量方式混合〔說明：〕。

6.餘氯測量方法：餘氯計、餘氯試紙測試(有、須添加去餘氯試劑、無)。

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器代號	保存方法代號	現場測定結果記錄				分析項目	採樣時間(時:分)			
					水溫(°C)		pH				導電度(µS/cm)平均值 相對差異百分比(<2%) 【四 備註(三)】		ORP (mV)
下山子寮上排 1	-1	1	PE	R	24.5	24.5	7.86	7.85	154700	154700	100.1	總固體(總固形物)	10:22 10:29
					24.5	24.5	7.85	7.85	154700	154700	0.0%		
	0.1	PE	R						溶氧量 (mg/L)	海水比重	:		
	1	PE	R						鹽度 (psu)	異常確認樣品	:		
下山子寮上排 2	-2	1	PE	R	23.7	23.7	7.82	7.82	86600	86600	103.6	總固體(總固形物)	10:31 10:38
					23.7	23.7	7.82	7.82	86600	86600	0.0%		
	0.1	PE	R						溶氧量 (mg/L)	海水比重	:		
	1	PE	R						鹽度 (psu)	異常確認樣品	:		
									濁度				



# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣記錄表(1/2)

一、委託單位資料：

案件編號：NWR1130055(4)。

委託單位：南旭電力股份有限公司。

行業別：—，聯絡人員：呂伊茹 經理，聯絡電話：0981-815-223。

單位地址：高雄市苓雅區中正二路175號15樓之3。

二、採樣記錄資料：

1.採樣日期：113 年 02 月 23 日。天氣狀況：晴天、陰天、陰偶雨、雨天。

2.採樣人員：邱永洋 林筆峰，委託單位會同人員：—。

3.採樣點及其座標說明：

採樣點(1) 3：東經(X)(157623)，北緯(Y)(2560230)。

採樣點(2) 4：東經(X)(157213)，北緯(Y)(2560490)。

採樣點(3) —：東經(X)(—)，北緯(Y)(—)。

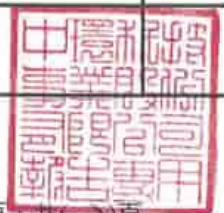
4.採樣器材：手動採水設備、直接盛裝水樣、其他〔說明：—〕。

5.採樣方式：抓樣(Grab samples)，單一樣品。

混樣(Composite samples)，定量方式混合〔說明：—〕。

6.餘氯測量方法：餘氯計、餘氯試紙測試、有須添加去餘氯試劑、無。

樣品名稱	樣品編號	樣品體積(L)	樣品容器代號	保存方法代號	現場測定結果記錄				分析項目	採樣時間(時:分)				
					水溫(°C)		pH				導電度(μS/cm)平均值 相對差異百分比(<0%) 【四、備註(三、五)】		ORP (mV)	
下山子寮上排 3	3	0.1	PE	R	23.5	23.5	7.93	7.92	155600	155600	107.1	總固體(總固形物) 10:40 10:45		
		1	PE	R					1	1	溶氧量 (mg/L)		海水比重 4.55 / 65.6%	
		1	PE	R					1	1	鹽度 (psu)			異常確認樣品
		1	PE	R					1	1	濁度			
下山子寮上排 4	4	0.1	PE	R	21.7	21.7	8.01	8.01	161500	161500	124.8	總固體(總固形物) 10:57 11:05		
		1	PE	R					1	1	溶氧量 (mg/L)		海水比重 4.37 / 62.7%	
		1	PE	R					1	1	鹽度 (psu)			異常確認樣品
		1	PE	R					1	1	濁度			



# 中環科技事業股份有限公司

## 水質水量採樣記錄表(2/2)

### 三、現場環境狀況說明：

一、採樣點之相關位置示意圖：
<p>1. 標 示 場 址 指 北 方 向</p>
二、採樣現場特殊狀況說明：
進出廠時間：進廠：10 時 00 分，出廠：11 時 45 分。 其他： 

### 四、備註事項說明：

#### (一)樣品容器代號說明：

STRZ：無菌袋。PE：PE塑膠容器。G：玻璃容器。WG：廣口玻璃容器。BPE：棕色PE塑膠容器。PP：PP塑膠容器。  
 BGT：棕色玻璃容器，蓋附鐵弗龍墊片。SGT：直口玻璃容器，蓋附鐵弗龍墊片，外以鋁箔紙包避光。  
 BPP：PP塑膠容器外以鋁箔紙包避光。GT：玻璃容器，蓋附鐵弗龍墊片。BG：棕色玻璃容器。HDPE：高密度PE塑膠容器。

#### (二)樣品保存方法代號說明：

R：原樣4±2°C冷藏。 SA：水樣加入濃硫酸，使水樣pH<2(油脂樣品，加1:1硫酸)。  
 F1：水樣以過濾SS之濾紙過濾。 F2：水樣以過濾金屬之0.45 um薄膜濾紙過濾。 NA：加濃硝酸，使水樣pH<2。  
 BA：水樣加入氫氧化鈉，使水樣pH>12。  
 CA：每40 mL [VOCs] 水樣加入25 mg抗壞血酸及加入2滴3M硫酸水溶液，倒轉樣品瓶，輕敲瓶壁，檢查是否有氣泡。  
 DA：每100 mL [硫化物] 水樣加入4滴2N醋酸鋅溶液，再加入氫氧化鈉，使水樣pH>9。  
 EA：裝樣前，於40 mL [胺基甲酸鹽] 樣品瓶中先加入3.2 mg之硫代硫酸鈉以及加入368mg之檸檬酸二氫鉀，採樣時不可預洗採樣瓶，裝滿水樣密封後，激烈搖盪1分鐘。  
 FA：每1000mL水樣加入100mg氯化銨。 GA：依分析方法加入適量之硫代硫酸鈉鹼劑或溶液，以去除餘氯。

#### (三)採樣基本需知：

- 1.若於廢水排放管取樣時，需先將管內的廢水放流一些後，再進行待測樣品的採集。
- 2.除了需直接盛裝的待測樣品(如油脂、VOCs...)，其餘項目待測的樣品需先以混合用容器盛裝水樣混合均勻後，再行分裝樣品。
- 3.進行現場測定時(如pH、導電度、溫度、等)，需先以容器盛裝待測水樣，並立即進行現場測定，其中：各樣品的pH測定均需執行「重複測定」。
- 4.水樣於分裝後密封，並填妥標籤上之資料，需立即冰存於暗處。
- 5.導電度：每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比  $[\frac{|A1-A2|}{(A1+A2)/2} \times 100\%]$  應小於2%，並以平均值出具報告。

送樣人員：鍾鴻裕，離開現場時間：113年2月23日，11時45分。

運送方式：採樣車、快遞、空運、其他(說明：)

接樣人員：林筆塔，抵達公司時間：113年2月23日，15時10分。

【備註：若抵達公司因時間過晚，而收樣人員已下班時，則送樣人員需先將樣品置入樣品冷庫室，隔日上班時(AM8:30-9:00)再由收樣人員負責樣品清點收樣作業】

收樣人員：黃坤，樣品接收時間：113年2月23日，15時15分

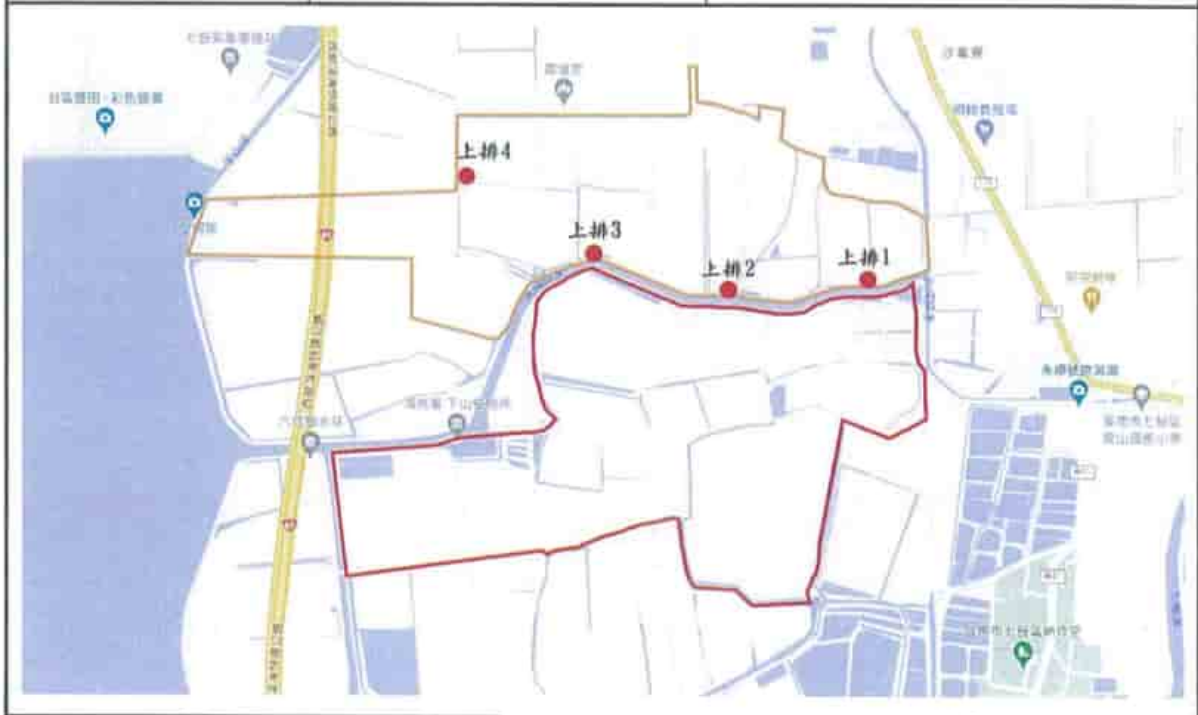
中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：113年2月23日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：113年3月1日。



## 下山子寮上排水質監測 水質監測點位分布圖

樣品編號	採樣位置	座標位置
NWR1130055-01	上排 1：下山子寮上排 1	X:158571 Y:2560146
NWR1130055-02	上排 2：下山子寮上排 2	X:158105 Y:2560128
NWR1130055-03	上排 3：下山子寮上排 3	X:157623 Y:2560230
NWR1130055-04	上排 4：下山子寮上排 4	X:157213 Y:2560490



附錄三、行政院環境保護署環境檢驗測定機構許可證



環境部  
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第020號

中環科技事業股份有限公司經本部依「  
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格  
特發此證。

本證有效期限自112年05月11日至  
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛



中華民國112年12月21日



環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第1頁共13頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法—濾膜法 (NIEA E202)
  - 2、葉綠素a：水中葉綠素a檢測方法—丙酮萃取法/分光光度計分析法 (NIEA E507)
  - 3、戴奧辛：戴奧辛及呔喃檢測方法—同位素標機稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
  - 4、戴奧辛：戴奧辛及呔喃檢測方法—同位素標機稀釋氣相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA M805)
  - 5、水量：水量測定方法—容器法 (NIEA W020)
  - 6、水量：水量測定方法—流速計法 (NIEA W022)
  - 7、河川、湖泊及水庫水質採樣：河川、湖泊及水庫水質採樣方法 (NIEA W104)
  - 8、事業放流水採樣 (不含自動採樣採水設備)：事業放流水採樣方法 (NIEA W109)
  - 9、導電度：水中導電度測定方法—導電度計法 (NIEA W203)
  - 10、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
  - 11、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
  - 12、真色色度：水中真色色度檢測方法—分光光度計法 (NIEA W223)
  - 13、砷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 14、硒：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 15、溶解性錳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 16、溶解性鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
  - 17、硼：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- (續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)







環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第020號

第2頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 18、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 19、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 20、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 21、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 22、銀：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 23、銅：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 24、錫：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 25、錳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 26、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 27、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 28、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 29、錳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 30、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)

(續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第020號

第3頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 31、總鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 32、錳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 33、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 34、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 35、汞：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 36、砷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 37、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 38、砷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 39、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 40、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 41、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 42、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 43、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 44、六價鉻：水中六價鉻檢測方法—比色法 (NIEA W320)
- 45、汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 46、砷：水中砷檢測方法—自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 47、自由有砷氫：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
- 48、總餘氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
- 49、氫化物：水中氫化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
- 50、氫鹽：水中氫鹽檢測方法—氫選擇性電極法 (NIEA W413)
- 51、氫鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 52、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)

(續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部  
Ministry of Environment

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第4頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 53、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—比色法 (NIEA W418)
- 54、溶氧量：水中溶氧檢測方法—碘定法 (NIEA W422)
- 55、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 56、氫離子濃度指數 (pH值)：水之氫離子濃度指數 (pH值) 測定方法—電極法 (NIEA W424)
- 57、正磷酸鹽：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 58、總磷：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 59、硫化物：水中硫化物檢測方法—甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W433)
- 60、砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 61、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
- 62、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編選原流動分析法 (NIEA W436)
- 63、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
- 64、總氮：水中總氮檢測方法—線上消比/編選原/流動分析法 (NIEA W439)
- 65、氨氮：水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448)
- 66、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法—矽钼藍比色法 (NIEA W450)
- 67、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451)
- 68、溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法 (NIEA W455)
- 69、油脂 (正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 70、礦物類油脂：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 71、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
- 72、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻鉀迴流法 (NIEA W515)
- 73、含高鹼離子化學需氧量：含高鹼離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻鉀迴流法 (NIEA W516)
- 74、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻鉀迴流法 (NIEA W517)

(續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部  
Ministry of Environment

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第5頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 75、酚類：水中酚類檢測方法—比色法 (NIEA W520)
- 76、酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
- 77、酚類：水中酚類檢測方法—線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
- 78、陰離子表面活性劑：水中陰離子表面活性劑 (甲烯藍活性物質) 檢測方法—甲烯藍比色法 (NIEA W525)
- 79、 $\alpha$ -安殺毒：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 80、 $\beta$ -安殺毒：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 81、地特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 82、安特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 83、阿特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 84、飛佈達及其衍生物-飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 85、飛佈達及其衍生物-環氧飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 86、滴滴涕及其衍生物-2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 87、滴滴涕及其衍生物-2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 88、滴滴涕及其衍生物-4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
- 89、滴滴涕及其衍生物-4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)

(續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第020號

第6頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 90、滴滴涕及其衍生物—4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相—液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
  - 91、重丹：水中有機氯農藥檢測方法—液相—液相萃取/氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W605)
  - 92、總有機磷劑—品松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
  - 93、總有機磷劑—大利松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
  - 94、總有機磷劑—巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
  - 95、總有機磷劑—亞索靈：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
  - 96、總有機磷劑—陶斯松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
  - 97、總有機磷劑—達馬松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
  - 98、總氨基甲酸鹽—丁基滅必靈：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
  - 99、總氨基甲酸鹽—加保利：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
  - 100、總氨基甲酸鹽—加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
  - 101、總氨基甲酸鹽—安丹：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
  - 102、總氨基甲酸鹽—納乃得：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- (續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部環檢證字第020號

第7頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 103、總氨基甲酸鹽—得滅克：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
  - 104、總氨基甲酸鹽—滅必靈：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
  - 105、總氨基甲酸鹽—滅賜克：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
  - 106、總氨基甲酸鹽—歐殺滅：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
  - 107、除草劑—巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法—分光光度計法 (NIEA W641)
  - 108、除草劑—2,4-地：水中二、四-地檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W642)
  - 109、除草劑—丁基拉草：水中拉草及丁基拉草檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W645)
  - 110、除草劑—拉草：水中拉草及丁基拉草檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W645)
  - 111、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W653)
  - 112、甲醛：水中醛類檢測方法—液相層析儀紫外光偵測器法 (NIEA W782)
  - 113、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 114、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 115、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 116、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 117、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第8頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 118、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 119、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 120、1,1-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 121、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 122、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 123、1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 124、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 125、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 126、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 127、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 128、1,2-二溴-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 129、1,2-二溴乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 130、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第9頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 131、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 132、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 133、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 134、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 135、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 136、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 137、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 138、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 139、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 140、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 141、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 142、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 143、二氯二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第10頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 144、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 145、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 146、三氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 147、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 148、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 149、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 150、反-1,3-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 151、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 152、丙烯腈：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 153、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 154、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 155、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 156、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第11頁,其他註記事項詳見末頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第11頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 157、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 158、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 159、苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 160、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 161、氫乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 162、氫乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 163、氫甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 164、氫苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 165、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 166、順-1,3-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 167、溴乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 168、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 169、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第12頁,其他註記事項詳見末頁)





環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第12頁共13頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 170、總三鹵甲烷—溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 171、總三鹵甲烷—二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 172、總三鹵甲烷—三氯甲烷 (氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 173、總三鹵甲烷—三溴甲烷 (溴仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 174、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 175、水中戴奧辛及呋喃採樣：水中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA W790)
- 176、冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法 (NIEA W791)
- 177、1,2-二苯基聯胺：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 178、2,4,6-三氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 179、2,4-二氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 180、2-氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 181、2-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 182、4-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 183、五氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)

(續接水質水量檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第020號

第13頁共13頁

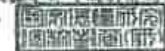
許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 184、異佛爾酮：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 185、酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 186、硝基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 187、鄰苯二甲酸丁基酯或鄰苯二甲酸丁基苯基酯(BBP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 188、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯或鄰苯二甲酸乙己酯(DEHP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 189、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 190、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 191、鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 192、鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 193、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)  
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部(改制前為行政院環境保護署)112年4月25日環署授檢字第1127103190號函辦理。



#### 附錄四、現場採樣照片

# 中環科技事業股份有限公司

南旭電力股份有限公司

## 現場採樣照片

(採樣日期：113 年 02 月 23 日)



樣品名稱：下山子寮上排 1  
樣品編號：NWR1130055-01



樣品名稱：下山子寮上排 2  
樣品編號：NWR1130055-02



樣品名稱：下山子寮上排 3  
樣品編號：NWR1130055-03



樣品名稱：下山子寮上排 4  
樣品編號：NWR1130055-04